

सुन्दरहरैचा नगरपालिका, मोरङ

प्राविधिक सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो सह, इलेक्ट्रिसियन पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
लागि पाठ्यक्रम

परीक्षा योजना (Exam Scheme)

१. सुन्दरहरैचा नगरपालिकाको करारमा प्राविधिक कर्मचारी व्यवस्थापन सम्बन्धी कार्यविधि, २०७५ बमोजिम मूल्याङ्कन गर्ने

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

- प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination) —पूर्णाङ्क: ५०
- द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता (Interview) —पूर्णाङ्क: २०

प्रथम चरण (First Phase): लिखित परीक्षा योजना

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	Technical Subject	५०	२०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक	५० प्रश्न x १ अङ्क	४५ मिनेट

द्वितीय चरण (Second Phase)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

१. यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
२. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
३. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा तोकिए अनुसार हुनेछ ।
४. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
५. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
६. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
७. पाठ्यक्रम लागू मिति :- सुन्दरहरैचा नगरपालिका, मोरङ



गणेशराज कार्की
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत




नगर प्रमुख

Paper I: Technical Subject



१. विद्युतीय सिद्धान्त सम्बन्धी साधारण ज्ञान

- १.१ ए.सी. (Alternating Current) र डी.सी. (Direct Current) : परिभाषा, संकेत र एकाई
- १.२ भोल्टेज (Voltage) : परिभाषा, संकेत, एकाई र प्रकार
- १.३ फ्रिक्वेन्सी : परिभाषा, संकेत र एकाई
- १.४ विद्युतीय शक्ति तथा ऊर्जा : परिभाषा, संकेत, एकाई र सामान्य समीकरण (Simple Equation)
- १.५ रेजिस्टर (Resistor), क्यापासिटर (Capacitor) र इन्डक्टर (Inductor) : परिभाषा, संकेत र एकाई
- १.६ करेन्ट र भोल्टेजका सम्बन्ध : ओहमको सिद्धान्त (Ohm's Law)
- १.७ Poly Phase सिस्टम परिभाषा, फेज नामाकरण र श्रीफेज प्रणालीका कनेक्सनहरू (वाइ र डेल्टा)

२. विद्युतीय कन्डक्टर तथा इन्सुलेटर

- २.१ कन्डक्टरको परिभाषा र कन्डक्टरको लागि प्रयोग गरिने धातुहरू, तामा (Copper) र एल्युमिनियम (Aluminum) का गुणहरू
- २.२ विद्युत केबल (Electric Cable)
 - २.२.१ वाइरिङमा प्रयोग हुने केबलहरूका प्रकार
 - २.२.२ केबलको बनावट र कलर कोड (Color Code)
 - २.२.३ केबलको विद्युतीय करेन्ट वहन गर्न सक्ने क्षमता
- २.३ इन्सुलेटरका परिभाषा र केबल इन्सुलेसन गर्ने पदार्थका प्रकार र गुणहरूको जानकारी

३. विद्युतीय सुरक्षाका उपकरणहरू

- ३.१ फ्युज (Fuse) : परिभाषा, विभिन्न साइजका फ्युज वायरहरू तथा फ्युजिड करेन्ट बारे जानकारी
- ३.२ एच.आर.सी. फ्युज (High Rupturing Capacity Fuse) : परिभाषा र प्रयोग
- ३.३ एम.सी.बी. (Miniature Circuit Breaker, MCB) : परिभाषा, प्रकार र प्रयोग
- ३.४ अर्थ लिकेज सर्किट ब्रेकर (Earth Leakage Circuit Breaker) : परिभाषा र प्रयोग
- ३.५ एम.सी.सी.बी. (Moulded Case Circuit Breaker) : परिभाषा र प्रयोग
- ३.६ लाइटनिङ अरेस्टर (Lightning Arrestor) : परिभाषा र प्रयोग
- ३.७ डिस्ट्रिब्युसन बोर्ड
- ३.८ प्यानल बोर्ड

४. विद्युतीय सामग्री तथा बत्तीहरू

- ४.१ विद्युतीय स्विच : परिभाषा, प्रकार तथा जडान गर्ने तरिका, संकेत र प्रयोग

मणेशराज कार्का
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत



कैदरप्रसाद गुरुगाई
नगर प्रमुख



४.२ विद्युतीय वाइरिङमा प्रयोग हुने विभिन्न सामग्रीहरूको प्रकार र प्रयोग

४.२.१ होल्डर

४.२.२ सिलिङ रोज (Ceiling rose)

४.२.३ सकेट (Socket)

४.२.४ प्लग (Plug)

४.२.५ जक्सन बक्स

४.२.६ कन्ड्युट (Conduit)

४.३ विद्युतीय बत्तीहरू (Electrical Lamps)

४.३.१ इन्क्याण्डेसेन्ट बत्ती (Incandescent lamp): प्रकार, बनावट र प्रयोग

४.३.२ डिस्चार्ज बत्तीहरू, फ्लुओरोसेन्ट ट्युब, सोडियम भ्यापर बत्ती, मर्करी भ्यापर बत्ती र ह्यालोजन (Halogen) बत्तीको प्रयोग

४.३.३ इनर्जी सेभिङ ल्याम्प (Energy Saving Lamps): बनावट, प्रकार र प्रयोग

५. विद्युतीय घरेलु उपकरणहरूको सञ्चालन र सामान्य मर्मतका जानकारी

५.१ हिटर

५.२ रेफ्रिजरेटर

५.३ ओभन

५.४ गिजर

५.५ विद्युतीय केतली (Electric Kettle)

५.६ पंखा (Fan)

५.७ एयर कन्डिसनर

६. विद्युतीय मोटर (Electric Motor) र जेनेरेटर (Generator)

६.१ घरेलु सिंगल फेज, ए.सी. मोटरहरूको सञ्चालन प्रक्रिया, रेटिङ (Rating) प्रयोग र सामान्य मर्मतका जानकारी

६.२ घरेलु थ्री फेज (Three Phase) इन्डक्सन (Induction) मोटरका सञ्चालन प्रक्रिया, रेटिङ र प्रयोगका जानकारी

६.३ घरेलु सिंगल फेज डिजेल जेनेरेटरका सञ्चालन प्रक्रिया, रेटिङ र प्रयोगका जानकारी

६.४ घरेलु थ्री फेज डिजेल जेनेरेटरका सञ्चालन प्रक्रिया, रेटिङ र प्रयोगका जानकारी

७. विद्युतीय औजारहरू (Electrical Tools) का प्रकार र प्रयोग गर्ने तरिका

७.१ स्क्रूड्राइभर (Screw Driver)

७.२ लाइन टेस्टर (Line Tester)

गणेशराज बज्रा
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत



गणेशराज बज्रा
नगर प्रमुख



- ७.३ प्लायर (Plier)
- ७.४ वायर कटर (Wire Cutter)
- ७.५ अमिटर (Ammeter) र भोल्टमिटर (Voltmeter)
- ७.६ मल्टिमिटर (Multimeter)
- ७.७ मेगर (Megger)
- ७.८ विद्युतीय ड्रिल मेसिन र बिट

८. अर्थिङ

परिभाषा, अर्थिङ गर्नु पर्ने आवश्यकता, अर्थ रेजिस्टन्सलाई प्रभाव पार्ने तत्वहरू र यसका मान, अर्थिङ गर्ने तरिकाहरू र अर्थिङ गर्दा चाहिने सामग्रीहरू ।

९. विद्युत वितरण प्रणाली

- ९.१ नेपालमा गरिने विद्युत वितरण प्रणाली बारे सामान्य ज्ञान: वितरण भोल्टेज, फ्रिक्वेन्सी
- ९.२ नेपालमा गरिने विद्युत वितरण प्रणाली बारे सामान्य ज्ञान: आउटडोर सबस्टेसन, डिस्ट्रिब्युटर, सर्भिस लाइन

१०. विद्युतीय सुरक्षा सम्बन्धी अवधारणा

- १०.१ विद्युतीय झट्का तथा यसका असरहरू (Electrical shock and its effects)
- १०.२ विद्युत झट्का लागेको खण्डमा गरिने प्राथमिक उपचारका विधि
- १०.३ विद्युतीय कार्यहरू गर्दा अपनाउनुपर्ने सुरक्षाका नियमहरू

११. सुन्दरहरैँचा नगरपालिका, मोरङ सम्बन्धी सामान्य जानकारी

१२. स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन सम्बन्धी सामान्य जानकारी

गणेशराज कार्की
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत



कदारप्रसाद पौड्याल
नगर प्रमुख